

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-10 кВ,  
строительство ЛЭП-0,4 кВ в соответствии с договорами на ТП  
№ 1-55-23-0903, 1-55-18-0080, 1-55-18-0638, 1-55-20-0537, 1-55-20-0638  
г. Новороссийск

### 1. Наименование объекта.

Строительство трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-10 кВ,  
строительство ЛЭП-0,4 кВ в соответствии с договорами на ТП № 1-55-23-0903, 1-  
55-18-0080, 1-55-18-0638, 1-55-20-0537, 1-55-20-0638 г. Новороссийск

### 2. Географическое положение объекта.

Российская Федерация, Краснодарский край, г:Новороссийск,  
Центральный округ, с/г"Судоремонтник". ул. Осоавиахима, д.13 3/у  
23:47:0303060:44 23:47:0303060:960  
353900, Краснодарский край, г Новороссийск, ул Павловская, дом № 105;  
кад.№23:47:0303033:28  
353900, Краснодарский край, г Новороссийск, ул Павловская, дом № 106/а;  
кад.№23:47:0303034:28  
353900, Краснодарский край, г Новороссийск, ул Павловская, дом № 91А; з/у  
кад. №23:47:0303027:30 23:47:0303034:113  
353900, Краснодарский край, г Новороссийск, ул Павловская, дом № 76  
23:47:0303034:21

### 3. Заказчик.

АО «Электросети Кубани» «Новороссийскэлектросеть»

### 4. Заявитель.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств  
заявителя составляет: 10 кВт., Категория надежности: III., заявитель Макаренко  
Марина Васильевна., Максимальная мощность присоединяемых  
энергопринимающих устройств заявителя составляет: 15 кВт, в том числе  
существующая 5 кВт, л/с №1023065164., Категория надежности: III., заявитель  
Аллахвердиев Магеррам Сары Оглы., Максимальная мощность присоединяемых  
энергопринимающих устройств заявителя составляет: 15 кВт, в том числе  
существующая 5 кВт., Категория надежности: III., заявитель Терещенко Лариса  
Владимировна., Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих  
устройств заявителя составляет: 15 кВт., Категория надежности: III., заявитель  
Хакимов Махмадшо Исмоилович., Максимальная мощность присоединяемых  
энергопринимающих устройств заявителя составляет: 15 кВт., Категория  
надежности: III., заявитель Филатчева Светлана Николаевна.

### 5. Назначение программы.

ТП

## **6. Способ реализации.**

**Подрядный способ**

## **7. Требования к проектировщику.**

Обязательное членство в СРО, опыт проектирования аналогичных объектов и т.д.

## **8. Вид строительства.**

Строительство

## **9. Срок окончания строительства, либо ввода объекта в эксплуатацию.**

2023 - 2024

## **10. Стадийность проектирования.**

1. Проектная документация

2. Рабочая документация

## **11. Условия ввода в эксплуатацию.**

В соответствии с действующей НТД

## **12. Потребность в инженерных изысканиях.**

Определить при проектировании

## **13. Требования к техническим решениям.**

13.1. Строительство 2КЛ-10 кВ в расщелку КЛ-10 кВ "ТП-66-ТП-73" до РУ-10 кВ проект. КРУН-10 кВ. Ориентировочная протяженность КЛ-10 кВ по трассе 2х0,050 км, применить кабель марки АПвПуг-10, сечением не менее 3х(1х240) мм<sup>2</sup>. Точное сечение и количество кабелей определить при проектировании.

13.2. Строительство КРУН-10 кВ в районе ул. Павловская, кад. №23:47:0303034:1, не менее 3-х ячеек.

13.3. Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проект. КРУН-10 кВ до проект. опоры ВЛЗ-10 кВ. Ориентировочная протяженность КЛ-10 кВ по трассе 0,100 км, применить кабель марки АПвПуг-10, сечением не менее 3х95 мм<sup>2</sup>. Точное сечение и количество кабелей определить при проектировании.

13.4. Предусмотреть механическую защиту кабеля глиняным полнотелым кирпичом или плитами ПЗК.

13.5. Выполнить расчет пропускной способности проектируемых КЛ-10 кВ с учетом изменения конфигурации сети.

13.6. Строительство ВЛЗ-10 кВ от проект. опоры ВЛЗ-10 кВ до РУ-10 кВ проект. СТП-250/10/0,4 кВ. Марка провода СИП-3 сечением 1х70 мм<sup>2</sup>, протяженность 0,005 км. Опоры применить марки СВ 110-5.

13.7. Строительство СТП-250/10/0,4 кВ в районе земельных участков кад. №23:47:0303033:28, кад. №23:47:0303034:450, с высоковольтными воздушными вводами, с низковольтными воздушными выводами.

13.8. В СТП-250/10/0,4 кВ предусмотреть установку трансформатора типа ТМГ-250/10/0,4/Δ/Ун-11. На стороне 0,4 кВ предусмотреть установку аппаратных зажимов. (Применить трансформаторы с потерями холостого хода не более 1,5%).

13.9. В точке присоединения к ВЛЗ-10 кВ на проектируемой опоре б/н фидер СЗ, пр.5 предусмотреть установку предохранителя-разъединителя выхлопного типа ПРВТ, параметры ПРВТ определить при проектировании.

13.10. В РУ-0,4 кВ предусмотреть установку трех линейных рубильников марки РПС-160 А с вводным разъединителем РЕ-19 400 А, с исполнением для

климатического района с морским климатом. Точные параметры РУ-10/0,4 кВ определить при проектировании.

13.11. Выполнить проверочный расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячеек ПС 110/10 кВ "Северо-Западная", пр.5 с учетом роста нагрузок по присоединению в связи с подключением новой СТП-250/10/0,4 кВ. Расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО "Электросети Кубани" (г. Краснодар, пер. Переправный, 13).

13.12. Предусмотреть на вводе РУ-0,4 кВ установку узла технического учета со счетчиком «Матрица» AD13A.3-LRs-Z-2r-JW (3-6-1). Предусмотреть установку измерительных трансформаторов тока ТШП - 0,66, классом точности 0,5. Номинал ТТ определить при проектировании. В проектируемой ТП предусмотреть установку маршрутизатора RTR8A.LGE-2-2-RUF - 1 шт. с размещением на крыше выносной антенны на магнитном основании "Триада-МА 2693 SOTA".

13.13. Произвести выбор, проверок (по нагрузке) трансформаторов тока в ячейках с устройствами РЗА питающего центра.

13.14. Строительство ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проект. СТП-250/10/0,4 кВ до границ участков заявителей кад.№23:47:0303060:44, кад.№23:47:0303034:28. Провод применить марки СИП-2 сечением не менее 3х95+1х95 мм<sup>2</sup>. Опоры применить на базе стоек СВ-105-5,0. Ориентировочная протяженность по трассе 0,600 км. Точные параметры ВЛ-0,4 кВ (кол-во опор, сечение провода, протяженность, км) – определить при проектировании.

13.15. Строительство ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проект. СТП-250/10/0,4 кВ до границ участков заявителей кад.№23:47:0303033:28, кад.№23:47:0303034:21, кад.№23:47:0303034:113. Провод применить марки СИП-2 сечением не менее 3х95+1х95 мм<sup>2</sup>. Опоры применить на базе стоек СВ-105-5,0. Ориентировочная протяженность по трассе 0,330 км. Точные параметры ВЛ-0,4 кВ (кол-во опор, сечение провода, протяженность, км) – определить при проектировании.

13.16. Проектом предусмотреть пусконаладочные работы по методу завода-изготовителя.

13.17. Место установки ТП, трассу прохождения ЛЭП-10 кВ, ЛЭП-0,4 кВ согласовать с филиалом АО «Электросети Кубани» «Новороссийскэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в городскую архитектуру. Проект согласовать с филиалом АО «Электросети Кубани» «Новороссийскэлектросеть».

#### **14.Особые условия строительства.**

Не требуется.

#### **15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям.**

Не требуется

#### **16. Очередность проектирования, строительства и выделение пусковых комплексов.**

Не требуется

#### **17. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.**

В соответствии с действующей НТД

#### **18. Требования и условия для разработки природоохранных мер и**

**мероприятий.**

В соответствии с действующей НТД

**19. Требования по выполнению исследований и конструкторских разработок.**

При необходимости

**20. Требования к составу и оформлению проекта.**

20.1. Проектную и рабочую документацию разработать и оформить в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

20.2. Подготовить всю необходимую для осуществления строительно-монтажных работ исходно-разрешительную документацию (ИРД) в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

В том числе в составе раздела проектной документации в обязательном порядке предоставить:

- раздел 1 «Пояснительная записка с технико-экономическими обоснованиями принятых решений»;
- для ТП-РП - «Схему планировочной организации земельного участка»;
- для ЛЭП раздел 2 - «Проект полосы отвода»;

20.3. Подготовить и оформить:

20.3.1. План трассы ЛЭП с указанием границ собственников, правообладателей земельных участков и их характеристик (категория, вид разрешенного использования), на которых планируется размещение сетевого объекта (с приложением копий выписок из ЕГРН на каждый земельный участок).

20.3.2. Схему расположения земельных участков на кадастровых планах территорий, в случае заключения договора на размещение без предоставления земельного участка и установления сервитутов (в электронном виде и на бумажном носителе), подготовленную в соответствии с требованиями действующего законодательства;

20.3.3. Схему расположения земельных участков на кадастровом плане территории (в электронном виде и на бумажном носителе) и межевой план земельного участка (в электронном виде), в случае оформления частного сервитута и письменные согласия правообладателей на заключение соответствующего соглашения/договора;

20.3.4. Графическое описание публичного сервитута (XML файл и на бумажном носителе в 3 экз.) с приложением обоснования о необходимости установления публичного сервитута (в электронном виде в формат Word) с учетом сравнительных вариантов (текстовая часть, графическая) размещения инженерного сооружения относительно предполагаемого варианта размещения инженерного сооружения, включая расчет и доводы, касающиеся наиболее целесообразного способа установления публичного сервитута, в случае невозможности оформления частного сервитута либо заключения договора на размещения в отношении всего объекта.

20.3.5. Отдельным томом «Проект рекультивации земель», «Проект освоения

лесов» при размещении объекта на землях сельскохозяйственного назначения или землях лесного фонда (в электронном виде и на бумажном носителе в 1 экз.), «Проект освоения лесов» с приложением заключения уполномоченного органа о положительном результате государственной экспертизы проекта освоения лесов.

20.3.6. Таксационное описание лесосек. Предоставляется с извещением/уведомлением о принятии таксационного описания лесосек (при необходимости).

20.3.7. Лесную декларацию. Предоставляется с извещением/уведомлением о принятии лесной декларации (при необходимости).

20.3.8. Выписки ЕГРН о прекращении существования объектов недвижимости в случае сноса объектов недвижимости, принадлежащих Обществу.

20.3.9. Отдельным томом проект организации работ по сносу объекта капитального строительства согласно требованиям постановления Правительства РФ от 26.04.2019 № 509 (при необходимости) (в электронном виде и на бумажном носителе в 1 экз.).

20.3.10. Материалы для заключения договора о согласовании размещения инженерного сооружения в границах полос отвода автомобильных дорог регионального и муниципального значения, находящегося в государственной собственности (при проектировании объекта в границах полосы отвода или пересечении с автомобильной дорогой или железнодорожных путей).

20.4. Разработка рабочей документации выполняется на основании проектной документации.

20.4.1. В целях реализации в процессе технических и технологических решений, принятых в проектной документации, определить и разработать комплект необходимой рабочей документации. В рабочей документации привести планы, разрезы, профили, схемы и др.; габаритные чертежи оборудования и элементов нетиповых строительных конструкций, необходимые для разработки детализованных чертежей предприятиями-изготовителями конструкций; спецификации оборудования и необходимые для оформления заказов опросные листы; другую прилагаемую документацию, предусмотренную соответствующими нормативными документами

20.4.2. Рабочая документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ на проектируемом объекте.

20.4.3. Выполнить в составе рабочей документации отдельным томом техническую часть закупочной документации для закупки оборудования и материалов, а также спецификации оборудования и материалов.

## **21. Материалы, представляемые заказчиком.**

В соответствии с требованиями

## **22. Срок выдачи проекта.**

В соответствии с договором.

## **23. Количество экземпляров ПСД.**

23.1. Проектную документацию на согласование необходимо предоставлять в соответствии со следующими требованиями:

- на бумажном носителе в 3 экземплярах и в электронном виде;
- графические материалы проектных решений, связанные с размещением проектируемого объекта, выполнить в электронном виде в формате dwg, в

координатах МСК-23;

- отсканированные материалы проектной и иной документации, в том числе с официальными подписями, должны быть представлены в формате Adobe Acrobat. При этом в наименовании файла, помимо номера, должно присутствовать название тома. Не допускается передача текстовой части документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

**24. Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов.**

ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов

**25. Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР.**

ФЕР с индексом изменения сметной стоимости в соответствии с письмами Минстроя России.

**26. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.**

Проект предоставляется на рассмотрение заказчику (филиал) принимается после устранения замечаний и согласования со всеми заинтересованными организациями.

**27. Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании.**

В соответствии с действующей НТД

**28. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.**

Со всеми заинтересованными организациями

**29. Требования к процедуре подтверждения соответствия проекта заданию на проектирование.**

При согласовании проекта филиалом АО "Электросети Кубани" Новороссийскэлектросеть

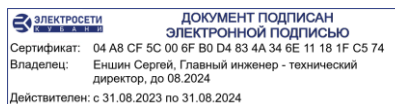
**30. Бухгалтерская информация (при реконструкции): наименование объекта(ов) согласно форме ОС-6 с указанием инвентарного номера(ов).**

30.1 Нет на балансе предприятия.

30.2 Принадлежность электросетевого имущества:

**31. Связанные ТЗ по объекту:**

Главный инженер -  
технический директор  
АО «Электросети Кубани»



С.Ю. Еншин